

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032506 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 7/48, 7/42

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEIERSDORF AG**;  
Patentabteilung, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007627

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Juli 2004 (10.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 41 663.3 8. September 2003 (08.09.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20253 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WOLBER, Rainer** [DE/DE]; Liepmannweg 11, 22399 Hamburg (DE). **SCHERNER, Cathrin** [DE/DE]; Kimbernstieg 11, 22455 Hamburg (DE). **TOM DIECK, Karen** [DE/DE]; Elebeken 5, 22299 Hamburg (DE). **VIETZKE, Jens-Peter** [DE/DE]; Auf dem Kollauer Hof 23, 22453 Hamburg (DE). **SCHLENZ, Kathrin** [DE/DE]; Rosamstwierte 2, 22307 Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SKIN AND/OR HAIR TREATMENT AGENT CONTAINING TETRASUBSTITUTED CYCLOHEXENE COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: HAUT- UND/ODER HAARMITTEL ENTHALTEND 4-FACH SUBSTITUIERTE CYCLOHEXEN VERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to agents that are to be applied to the skin or hair, especially to increase tanning of the skin and melanin synthesis in the skin or hair. The invention particularly relates to cosmetic or dermatological preparations containing tetrasubstituted cyclohexene compounds. The inventive preparations are used for inducing and intensifying the tanning mechanisms of the skin, intensifying the hair color, and thus also boosting the intrinsic protection of the skin or hair.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Mittel zur Anwendung auf der Haut oder dem Haar, insbesondere zur Steigerung der Hautbräunung sowie der Melanin-Synthese in der Haut oder dem Haar. Insbesondere umfasst die Erfindung kosmetische oder dermatologische Zubereitungen enthaltend 4-fach substituierte Cyclohexen-Verbindungen. Die Verwendung der Zubereitungen führt zur Induktion und Intensivierung der Bräunungsmechanismen der Haut, zur Intensivierung der Haarfarbe und damit auch zu einer Steigerung des Haut- oder Haareigenschutzes.

WO 2005/032506 A1